

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Isolasi dan kloning gen pengkode *metalloprotease* ke dalam bakteri *E. coli* *DH5 $\alpha$*  dari tiga isolat yaitu UBCR\_12, UBCF\_01 dan UBCF\_13 telah berhasil dilakukan. Panjang ORF ketiganya masing-masing adalah 780 bp yang mengkode 259 asam amino.

### B. Saran

Perlunya dilakukan analisis fungsional terhadap gen *metalloprotease* yang telah diperoleh untuk memverifikasi fungsi gen tersebut melakukan aktivitas proteolitik. Selain itu perlu dilakukan pengujian dengan ion  $Zn^{+}$  untuk melihat peningkatan aktivitas proteolitik.

